Bouillon Eugon

DOMAINE D'UTILISATION

Le bouillon Eugon permet d'obtenir des cultures luxuriantes (eugoniques) pour une grande variété de microorganismes, y compris les espèces les plus exigeantes, les levures et les moisissures. Il est utilisé pour la recherche et la culture des bactéries lactiques dans le domaine des viandes et des autres produits alimentaires. Il convient en microbiologie industrielle pour la production d'antigènes. Le bouillon Eugon peut également être employé pour la détection des contaminations microbiennes dans les emballages destinés aux produits alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques.

HISTORIQUE

Ce milieu a été préconisé par Vera dans la perspective d'obtenir d'excellentes cultures des germes réputés difficiles à cultiver tels que *Neisseria*, *Haemophilus* et *Brucella*.

PRINCIPES

Le bouillon Eugon est constitué par un mélange de peptones, de cystine, de glucose et de sels qui contribuent à la croissance de microorganismes exigeants et non exigeants.

PREPARATION

- Mettre en suspension 30,5 g de milieu déshydraté (BK068) dans 1 litre d'eau distillée ou déminéralisée.
- Porter à ébullition lentement, en agitant jusqu'à dissolution complète.
- Répartir en tubes ou en flacons.
- Stériliser à l'autoclave à 121°C pendant 15 minutes.

MODE D'EMPLOI

- Inoculer le milieu avec des cultures purifiées ou bien avec d'autres types d'inoculum à microflore mixte.
- Incuber à la température optimale requise, en aérobiose ou bien en atmosphère enrichie en CO_2, suivant la nature des germes à cultiver.

LECTURE

La croissance est mise en évidence par l'obtention d'une turbidité résultant de la multiplication microbienne.

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : + 33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : + 33 (0)3 44 14 33 34 – www.biokar-diagnostics.fr

FORMULE - TYPE

(pouvant être ajustée de façon à obtenir des performances optimales)

Pour 1 litre de milieu :

- Tryptone ..... 15,0 g
- Peptone papaïnique de soja ..... 5,0 g
- Glucose ..... 5,0 g
- Chlorure de sodium ..... 4,0 g
- L-cystine ..... 0,3 g
- Sulfite de sodium ..... 0,2 g
- Citrate de sodium ..... 1,0 g

pH du milieu prêt-à-l'emploi à 25°C : 7,0 ± 0,2.

CONTRÔLE QUALITE

- Milieu déshydraté : poudre blanc crème, fluide et homogène.
- Milieu préparé : solution ambrée, limpide.
- Réponse culturale typique après 48 heures d'incubation à 37°C (inoculum ≤ 10^2 microorganismes):

Microorganismes		Croissance
Lactobacillus plantarum	ATCC® 8014	bonne, score 2
Staphylococcus aureus	ATCC 25923	bonne, score 2
Candida albicans	ATCC 10231	bonne, score 2
(1) *Aspergillus brasiliensis*	DSM 1988	bonne, score 2

(1) 48 heures d'incubation à 30°C

STOCKAGE / CONSERVATION

Milieu déshydraté : 2-30°C.

- La date de péremption est mentionnée sur l'étiquette.
- Milieu préparé en tubes ou en flacons : 6 mois à 2-8°C (à titre indicatif).

PRESENTATION

	Code
Milieu déshydraté :	
- Flacon de 500 g	BK068HA

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Rosenthal, S.A., and Cox, C.D. 1933. The somatic antigens of *Corynebacterium michiganense* and *Corynebacterium insidiosum.* J. Bacteriol., 65: 532.

Vera, H.D. 1947. The ability of peptones to support surface growth of lactobacilli. J. Bacteriol., 54: 14.

XP CEN ISO/TS 11133-2 (V 08-104-2). Janvier 2004. Microbiologie des aliments. Guide pour la préparation et la production des milieux de culture. Partie 2 : Guide général pour les essais de performance des milieux de culture.

Les mentions portées sur l'étiquette sont prédominantes sur les formules ou les instructions décrites dans ce document.
Les informations et les spécifications contenues dans cette fiche technique ont été établies à la date du 2010-01-12.
Elles sont susceptibles d'être modifiées à tout moment, sans préavis.
Code document : BK068/F/2003-01 : 5.

Biokar Diagnostics – Rue des Quarante Mines – ZAC de Ther – Allonne – B.P. 10245 – F60002 Beauvais Cedex – France
Tél : + 33 (0)3 44 14 33 33 – Fax : + 33 (0)3 44 14 33 34 – www.biokar-diagnostics.fr